

003755007

WPI Acc No: 83-751216/*198335*

XRAM Acc No: C83-083590

Antimicrobial and antifungal tablets - contg. equal ambazone and Gentian violet proportions

Patent Assignee: INTR TERAPIA MEDIC (TERA-N)

Inventor: BAN I; CHIOREAN V; MELIAN I E; MUNTEAN R; POLINICENC C

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
RO 81169	A	19830130					198335 B

Priority Applications (No Type Date): RO 103017 A 19801230

Abstract (Basic): RO 81169 A

Tablets, for oral admin. and having antimicrobial and antifungal activity, comprise ambazone combined with gentian violet in a ratio 1:1, with the addn. of standard excipient to 1 g.

Title Terms: ANTIMICROBIAL; ANTIFUNGAL; TABLET; CONTAIN; EQUAL; GENTIAN; VIOLET; PROPORTION

Derwent Class: B05; C03

International Patent Class (Additional): A61K-009/20

File Segment: CPI

?

BEST AVAILABLE COPY

**REPUBLICA
SOCIALISTA
ROMANIA**



**CONSILIUL NAȚIONAL
PENTRU
ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIE**

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

(11) DESCRIEREA INVENȚIEI 81169

(61) Complementară la invenția nr. :

(21) Dosar nr. : 103017

(22) Data înregistrării : 30.12.1980

(30) Prioritate convențională :

(32) Data :

(33) Țara :

(31) Certificat nr. :

(45) Data publicării : 30.01.1983

(51) Int. Cl. 2: A 61 K 9/20

(71) Solicitant :

Institutul de Cercetări
Chimico-Farmaceutice,
Centrul Cluj-Napoca

(72) Inventator :

farm. Constantin Polinicencu,
farm. Rodica Muntean,
farm. Vasile Chioresan,
farm. Ioan Ban,
chim. Ioan Emil Mellan,
Cluj-Napoca

(73) Titular :

Întreprinderea de
Medicamente „Terația”
Cluj-Napoca

(54) Comprimate orale cu acțiune antimicrobiană și antifungică

Invenția se referă la comprimate orale cu acțiune antimicrobiană și antifungică, destinate infecțiilor buco-faringiene.

Este cunoscut faptul că ambazona constituie principiul activ pentru numeroase produse medicamentoase tipizate — comprimate orale — cum sunt : Faringosept, Iversal, Ivertol. Ele sunt caracterizate prin dezagregare lentă, un conținut în principiu activ de 0,01 g/comprimat și printr-o acțiune antimicrobiană eficientă. Având o acțiune antiseptică locală, sunt preferate în infecțiile banale, atât sulfamidelor cit și antibioticelor (Brevet, R.S.R., nr. 78480; *Agenda medicală*, 1980, p. 395; *Rote Liste*, 1974, p. 624).

Deficiența acestor preparate medicamentoase o constituie faptul că sunt lipsite complet de activitate antifungică. Sunt, însă, infecții buco-faringiene care necesită un tratament complex atât antimicrobian, cit și antifungic, fără a avea o rezolvare satisfăcătoare cu ajutorul acestor preparate.

Invenția de față îmbogățește gama produselor medicamentoase prin aceea că realizează comprimate orale având ca principii active ambazonă și violet de gențiana, în raport de 1 : 1 părți, asociere destinată profilaxiei și tratamentului unor infecții ale cavității bucale și căilor respiratorii superioare.

Se dă un exemplu de realizare a invenției.

Pentru obținerea a 10 000 comprimate se omogenizează :

- 7,820 kg zahăr farin ;
- 1,500 kg lactoză ;
- 0,100 kg gumă arabică ;
- 0,100 kg polivinilpirolidonă ;
- 0,150 kg stearat de magneziu ;
- 0,100 kg ciclatat de sodiu ;
- 0,030 kg scorțișoară pulbere ;
- 0,100 kg ambazonă ;
- 0,100 kg violet de gențiana.

În prealabil, ambazona și scorțișoara au fost aduse la gradul de finețe al sitei pentru pulberi extrafine, având latura ochiului de 80 um și 5 900 ochiuri/cm², iar restul ingredientelor au fost trecute prin site pentru pulberi

semifine, avind latura ochiului de 250 um și 600 ochiuri/cm².

Separat, se dizolvă violetul de gențiana în 12 părți alcool de 95°, soluție utilizată la granulare.

După uscare la 40...50°C, granulatul este trecut prin granulatorul Frewitt, pentru omogenizare, și apoi, supus comprimării. Se efectuează comprimarea la mașina cu excentric, rezultind comprimate cu greutate medie de 1 g, avind aspect uniform, culoare violet, timp de dezagregare 50 min, rezistență mecanică 11,3 kgf/cm² și fiabilitate 0,7%.

Avantajele comprimatelor, conform invenției, sînt următoarele:

5

— comprimatele orale, pe limbă activitatea antimicrobiană, determinată de prezența ambazonei, au și efect antifungic, determinat de prezența în compoziție a violetului de gențiana, — sînt bine tolerate de organismul uman.

10

Revendicare

15

Comprimate orale cu acțiune antimicrobiană și antifungică, caracterizate prin aceea că sînt constituite din asocierea ambazonei cu violet de gențiana în raport de 1:1, cu adaos de excipienți, în sine cunoscuți, pentru obținerea unei comprimate de 1 g fiecare.

Președinte comisie invenții: farm. Aurica Corăci

Examinator: farm. Cristina Marin